



مَجَلَّةُ تَرَاثِيَّةِ فَصِيلَتِ

تَصَدْرُهَا وَزَارَةُ الْأَعْلَامِ - الْجُمْهُورِيَّةُ الْعِرَاقِيَّةُ

رئيس التحرير

عبد الحميد العلوي

المورد المجلد الثاني ايلول ١٩٧٣ العدد الثالث

دار الحرية للطباعة
مطبعة الحكومة - بغداد

١٢٩٢ هـ - ١٩٧٢ م

ماذا اضاف العرب لعلم الصيدلة

بقلم الدكتور

محمود الحاجي قاسم محمد

مستشفى الاطفال - الموصل (العراق)

العرب في قسم من العلوم الطبية وعما اضافوه لتلك العلوم وفي مقالنا هذا سوف نتحدث عن الجديد الذي اكتشفه العرب في علم الصيدلة وعن القديم الذي حننه ونقحه العرب .

فن الصيدلة كمهنة وعلم مستقل :

١ - العرب اول من اعترف بالصيدلة كمهنة وعلم مستقل :

ان قصة الصيدلة منذ العصور الاولى للتاريخ ليست قصة العقار فحسب بل هي صفحة من تاريخ كفاح الطب والصيدلة ضد المرض كفاحا انسانيا عظيما جديرا بالتبج خلال العصور المتعاقبة فابتداء بانه كان المريض هو الطبيب والصيدلي الذي يجرب الاعشاب المختلفة ثم تطور المجتمع فاصبح عند اليونان الطبيب والصيدلي رجلا واحدا الى ان جاء العرب وفصلوا بينهم . جاء في الموسوعة البريطانية في طبعتها الحادية عشرة (ج ١٨ ص ٦٦) (الحق ان كثيرا من أسماء الادوية وكثيرا من مركباتها المعروفة حتى يومنا هذا وفي الحقيقة المعنى العام للصيدلة الحديثة فيما عدا التعديلات الكيميائية الحديثة بطبيعة الحال - بسداه العرب) (٢) .

وتقول سيفريد هونكه (وهنا انقسمت مسؤولية الطبيب الصيدلاني والصيدلاني الطبيب الى قسمين وتفرعت مهتان قائمتان بذاتهما وقد جرى كل هذا عند ابتداء تفتح الطب الاسلامي العربي) .

ثم تقول (لقد فصل العرب حقل محضر الدواء عن حقل واصفه وأوجدوا مهنة الصيدلاني الذي ارتفع الى مركز عال بفضل علومه ومسؤوليته الخاصة) (٣) .

والفرق بين علم الصيدلة وعلم النبات عندهم : أن الاول بالعمل اشبه والثاني بالعلم اشبه وكل منهما مشترك بالآخر (٤) .

(٢) علم المسلمين اساس التقدم الحديث : جلال مقنن ص ١٤١ .

(٣) انظر كتاب العرب تطوع الغرب : الدكتور سيفريد هونكه ص ٢٢٠ ، ٢٢٩ .

(٤) كتاب زكريا هاشم : فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ص ٤٥٢ .

لقد حاول بعض المؤرخين الغربيين منذ القديم ومن ثمّة قسم من جهلة المثقفين العرب وقسم من الذين قبلوا على انفسهم التبعية والتقليد الاعمى لاولئك الحاقدين ان يطمسوا معالم الحقيقة وان يشوهوا التاريخ فنسبوا للعرب كل علم ومضاره وجردوا الشرق العربي والاسلامي من كل فضل مع ان فضل العلماء العرب والمسلمين على الحضارة الانسانية ومعروف لكل منصف باحث عن الحقيقة لاجل الحقيقة ولكل دارس للتاريخ الحق الصحيح .

وعلى سبيل المثال يقول احد المنصفين من الفرنسيين وهو العالم (سرو) ان نتائج افكارهم - اي العرب - الفريسة ومخترعاتهم النفيسة تشهد انهم اساتذة اهل اوربا في جميع الاشياء). كما يشهد بذلك ايضا احد مديري جامعة برلين ورئيس فرع الطب بها قبل سنوات حيث قال في حفل اقيم بالكلية مخاطبا الطلبة العرب « ايها الطلاب العرب والان اسمحوا بأن نعلمكم ونعبد الى اسماعكم ما اخذناه عن اسلافكم وتعلمناه عن اباؤكم ».

والان وبعد ان ولى عهد الحاقدين والمفرضين من المؤرخين وظهر الذين يكتبون التاريخ مجردا عن الاهواء ومن اجل التاريخ فقط أقول أن الاوان للقضاء على هذا الافتراء والمسخ الثقافي وحن الوقت ليعرف طلابنا ومتقفونا فضل اجدادهم في تقدم الفكر الانساني وكيف انهم وضموا الكثير من النظريات وقاموا بكثير من الاكتشافات وارسوا اصول قواعد العلوم المختلفة وعلم الصيدلة احد تلك العلوم حيث انه علم عربي خالص ابتدعه العرب بعد ان طبقوا دراساتهم في الكيمياء على الطب نظريا وعمليا . لقد بحثنا في مقالات لنا في مجلة الجامعة تحت عنوان (الموجز لما اضافته العرب في الطب) (١) عن نواحي الاصلة للطباء

(١) تراجع اعداد مجلة الجامعة لسنة ١٩٧٢ التي تصدرها جامعة الموصل (

١ - العدد الماشر : عن الشريح والنجارت الطبية .

٢ - العدد الثاني عشر : عن البيمرستانات (المششفيات) العربية .

٣ - العدد الرابع عشر : عن كليات الطب العربية .

٤ - العدد السادس عشر : علم الجراحة عند العرب .

٥ - العدد الثامن عشر : الكيمياء عند العرب .

٢ - العرب أول من انشأ أقدم الصيدليات :

وأما امتحان الصيدلة فيذكر الدكتور أمين أسعد خيرالله (منذ زمن المأمون كان الصيدلة خاضعين للامتحان والحصول على أجازة الممارسة (١٢) بينما يذكر الاستاذ عبدالعزيز بن عبد الله (وأجرى أول امتحان في الصيدلة أيام المعتصم عام ٢٢١ هـ) (١٣) .

وأما الدكتور شحانه فتواني فيذكر بأن أول امتحان أجرى للصيدلة هو زمن المأمون وأجرى امتحان لهم زمن المعتصم على غرار ذلك (١٤) واعتقد بأن هذا الرأي هو الأرجح .

الأقرباذينات (١٥) دساتير الأدوية والمؤلفات الصيدلانية :

من الثابت تاريخيا بأن العرب هم أول من ألف الأقرباذين على الصورة التي وصلت إلينا (١٦) وكان ابن ماسويه السابق في هذا المضمار ثم تبعه سابور بن سهل الذي ألف الأقرباذين الكبير والذي بقي مستعملا حتى ظهور أقرباذين ابن التلميذ الذي ألف الأقرباذين الكبير والذي كان يحتوي على عشرين فصلا والذي بقي كتاب التدريس في البلدان العربية عدة قرون . وقد ألف الأقرباذين الصغير المحتوي على ثلاثة عشر فصلا وهو موجز للأقرباذين الكبير وضع لاستعمال المستشفيات وفي سنة ١٢٦٠ م كتب أبي المنى داود كتابه (منهاج الدكان ودستور الأعيان) الذي بقي مستعملا عدة قرون وما زال معروفا عند عطاري الشرق الأوسط وكان هذا الكتاب دستور الصيدلة وقد كتب السيد بن أبي البيان المصري كتابا سماه (الدستور البيمارستاني) يستعمله الصيدلة المحققون بالمستشفيات (١٧) وقد سرت هذه الدساتير لعلم الصيدلة إثبات وجودها كعلم قائم بذاته له كيانه وشخصيته المتميزة . يساهم جنباً إلى جنب في أداء رسالته الإنسانية في خدمة المرضى لا بالنسبة للعرب في العصور الوسطى فحسب بل بالنسبة للعرب أيضاً حتى زمن قريب وقد خلف لنا العرب عدا الأقرباذينات الكثير من كتب الصيدلة نورد أشهرها على سبيل المثال :

- ١ - كتاب (سر الاسرار) للرازي : وهو يشمل على حد تعبير الرازي (على معان ثلاث معرفة العقاقير ومعرفة الآلات ومعرفة التدابير) أما معرفة العقاقير فيقسمها إلى ترابية ونباتية وحيوانية (١٨) .
- ٢ - الكتاب الملكي : لعلي بن العباس : الجزء الثاني من الكتاب مخصص للعلاجات والأدوية ومنافعها .
- ٣ - القانون : لابن سينا : خصص الكتاب الثاني للمفردات

- (١٢) الطب العربي : الدكتور أمين أسعد خيرالله ص ١٨٨ .
- (١٣) الطب والأطباء في المغرب : الاستاذ عبدالعزيز عبدالله ص ١٦ .
- (١٤) تاريخ الصيدلة والعقاقير في العهد القديم والمعاصر الوسيط : الدكتور شحانه فتواني ص ١٨٤ .
- (١٥) الأقرباذين (Pharmacopia) تكملة مأخوذة من السريانية المأخوذة أصلاً عن اليونانية بمعنى رسالة صغرة لتدل على الأدوية المرببة .
- (١٦) ابن أبي أصيبعة : طبقات الأطباء ج ٢ ص ١٨٢ .
- (١٧) الطب العربي : الدكتور أمين أسعد خيرالله ص ١٨٥ - ١٨٨ .
- (١٨) للتفاصيل انظر كتاب تاريخ الصيدلة والعقاقير : الدكتور شحانه فتواني ص ١٢٠ .

للعرب الفضل الأكبر على فن الصيدلة إذا انهم بعد أن اعترفوا به كمهنة وعلم مستقل انشأوا أقدم حوانيت العطارة وفي زمانهم ظهرت ولأول مرة الصيدليات الخاصة (٥) وكان افتتاح الصيدليات العامة في العام الثمانين من القرن الثامن في نسل حكم الخليفة المنصور (٦) كما أخذت - أي أوربا عنهم عادة وضع الاواني الزجاجية الكبيرة المحتوية على السوائل الملونة عند مدخل الصيدليات (٧) .

(ورسوموا لنا صوراً لصيدليانهم العربية الخاصة في عوامهم حضارتهم وقد ارتدى الصيدلي ثياباً بيضاء ووقف بباب صيدليته يصرف الدواء ومن وراءه الأرفف الممتلئة بالأوعية والقوادر . وفي صورة يشتري الصيدلي من أحد العشابين التجوئين بعض ما يحمله من أنواع الحشائش التي كانوا يعترفون بمزاياها الطبية ويجمعونها أو يستوردونها من بلاد الصين والهند وإفريقيا الشرقية من صمغ عربي وقرنفل وكافور ومسك وصندل وحب العروس وغيره) (٨) .

٣ - العرب أول من ألحق الصيدليات القانونية بالمستشفيات :

لقد كان العرب يخصصون قسماً خاصاً من المستشفيات للصيدليات وتحضير العقاقير وصرفها للمرضى كما وكان لكل أمين ينسب ما بها ويحافظ عليها واشتهر عدد من الصيدلة من بينهم عيسى المروفي بابي فريش وكان صيدلياً في أحد المستشفيات العسكرية للمهدي (٩) . وجاء في طبقات الأطباء لابن أبي أصيبعة (وكان المرضى يفحصون أولاً في القاعة الخارجية فمن كان منهم بحالة مرض خفيف يكتب له العلاج ويصرف من صيدلية المستشفى) .

(وكان صيدلي المستشفى في عهده صيدلياً كفواً) (١٠)

مدارس الصيدلة وامتحان الصيدلة :

يؤكد الكثيرون ممن تناولوا تاريخ الصيدلة بأن الفضل يعود للعرب في تأسيس أول مدرسة للصيدلة ووضع التاليف المنهجة في هذا الموضوع (١١) .

- (٥) دائرة المعارف البريطانية قسم الطب : انظر تاريخ النعدي الإسلامي جرجي زيدان ص ٢٠٣ .
- (٦) شمس العرب تطلع على الغرب للدكتورة سفيدي هونكة ص ٣٢٦ .
- (٧) مقال الدكتور زكي علي (نبذة العلوم الطبية في إسبانيا وتأثيرها في أوربا) مجلة الرسالة عدد ١٩٦ سنة ١٩٣٧ .
- (٨) زكريا حاشم زكريا : فضل الحضارة الإسلامية والعربية على العالم ص ٥٢ .
- (٩) المصدر السابق ص ٥١ .
- (١٠) طبقات الأطباء : لابن أبي أصيبعة ج ٢ ص ٢٤٣ .
- (١١) انظر روبرت جرجي في كتابه (التراث العربي) ترجمة منير البعلبكي مجلة العلوم البيروتية عدد يناير ١٩٥٨ العلوم عند العرب : قدرتي حافظ طوقان ص ٢٣ . زكريا حاشم زكريا : فضل الحضارة الإسلامية على العالم ص ٥٦ .

الطبية او الادوية المركبة والكتاب الخاسر للادوية المركبة (الاقربالدين) .

٤ - الجامع لمفردات الادوية والاعذية : لابن البيطار (١١٩٧ - ١٢٤٨ م) تقول عنه سيفريد هونكه (وهو اعظم عاقدرة العرب في علم النبات ، ضم في كتابه شرحا لالف واربعمئة نبتة طبية مع ذكر اسمائها وطرق استعمالها وما قد ينوب عنها ومركزها ، بغض النظر عن المواد المعدنية والحيوانية) (١٩) .

٥ - تذكرة داود : وهو كتاب ضخيم معروف لدى محبي البحث في العقاقير العربية القديمة كما انه كان من مراجع الصيدالة في القرون الماضية .

التنظيم المهني للصيدلة :

١ - عميد الصيدالة : بعد ان توسعت المدن العربية وكثر فيها الصيدالة اصبح من الضروري ان يكون في كل مدينة كبيرة عميد للصيدالة (٢٠) يقوم بامتحانهم . فمثلا عميد الصيدالة في القاهرة كان ابن البيطار (٢١) وتبعه في ذلك ابي المنى داود ابي النصر .

٢ - اجازة الممارسة : لم يكن في مقدور الصيدالة ان يعملوا ويتعاطوا صناعتهم الا بعد اجتيازهم امتحانا والترخيص لهم وقيد اسمائهم في الجدول الخاص بهم (٢٢) .

٣ - الوصفة الطبية (الراجيته) : لم يقف تنظيم الطب والصيدلة عند العرب الى هذا الحد بل استوفى التطور فنجدهم قد فرضوا على الاطباء ان يكتبوا ما يصفون للمريض من ادوية على ورقة سموها في الشام (الدستور) وفي بلاد المغرب (النسخة) وفي العراق (الوصفة) (٢٣) .

٤ - التمييز بين الطبيب والصيدلي : لقد نصت دساتير الادوية وقوانين الصيدلة عند العرب على التمييز بين علم الصيدلة فحرم على الصيدلي التدخل في امور الطبيب ، كما حُفِر على الطبيب (٢٤) ان يمتلك صيدلية او يفيد من بيع العقاقير الطبية حتى يتفرغ كل لعمله والزمتم الصيدلي بالاخذ بارشادات الطبيب المعتمد الذي يزاول مهنته بصفة رسمية .

٥ - مراقبة الادوية وتفتيش الصيدليات : « واخترعوا قانونا يوجب ترخيص الحكومة بالتراكيب الخاصة من الادوية (٢٥) وكان للادوية تسعيرة خاصة (٢٦) وكان محضورا على الصيدالة بيع السموم والعقاقير الضارة (٢٧) ، واما تفتيش

الصيدليات ومراقبة الادوية فكان يقوم به المحتسب كل اسبوع ويقوم بجولته برفقه شرطة الصحة (٢٨) جاء في كتاب نهاية الرتبة في طلب الحسبة للشيرازي في الحسبة على الصيدالة (٢٩) « وينبغي للمحتسب ان يخوفهم - وبقص الصيدالة وبعلمهم وينلهم العقوبة والتعزير ويعتبر عليهم عقاقيرهم في كل اسبوع . فمن غشوشهم انهم يفتشون الافيون المصري بشياق ماميا ويفشونه ايضا بعصارة ورق الخس البري » ثم يرد ٢٣ شكلا اخر لغش الادوية المختلفة ويتكلم في كل منها عن الطريقة لمعرفة ان الدواء مفشوش ام لا . وبذلك يمكن للمحتسب تقييم فعالية الدواء ومدى مطابقتها للمواصفات الدستورية ومدى صلاحه للاستعمال في الأغراض الطبية وبذلك يسجل تاريخ الصيدلة للعرب مفخرة اخرى وهو أنهم واصلوا اساس درس (التقييم العلاجي للادوية) الذي يدرس في وقتنا الحاضر في كليات الصيدلة .

الصيدلية الكيميائية :

لقد كان لجابر والرازي وابي المنصور الموقف وغيرهم من اعلام الكيميائيين المسلمين الذين اهتموا بالناحية العلمية فضل كبير في ايجاد ما يسمى حديثا (بالصيدلية الكيميائية) وفي الاستفادة من نتائج الكيمياء وتطبيقاتها في مجال الطب والعلاج (٣٠) ويعود لهم فضل ادخال كثير من العلاجات النباتية والمعدنية والحيوانية في الطب ، تقول سيفريد هونكه « لقد قدم ابن سينا في كتابه القانون ما ينيف على سبعمائة وستون عقارا ادخلت كلها في علم النبات وعلم الصيدلة للاوربيين وظل الكثير منها باسمائها العربية في اللغات الاجنبية كالغبر والزعفران والكافور والتمر هندي والحشيش وعود الند والمسك والصندل وغيرها » (٣١)

وفيما يلي نذكر على سبيل المثال لا الحصر عددا من هذه العلاجات :

١ - تحسين ذوبان وطعم الادوية : العرب اول من اخترع السوفات لتذويب الاصول الفعالة في الادوية سواء كانت معدنية او نباتية او حيوانية « (٣٢) » وادخلوا تحضرات جديدة عقارية : مثل الشراب السكر ، والمستحلب ... الخ « (٣٣) » .

« والعرب اول من استعمل السوائل المعلقة لحلل الادوية كماء الورد والليمون والبرتقال واليانسون « (٣٤) » وحوّلوا المعادن السامة الى عقاقير رقيقة مألوفة « (٣٥) »

- (٢٨) شمس العرب تسطع على الغرب : د . سيفريد هونكه ص ٢٣٠ .
(٢٩) انظر كتاب تاريخ الصيدنة والعقائير : د . شحاته قناني ص ١٧٩ .
(٣٠) الكيمياء عند العرب : مصطفى لبيب عبد المنى ص ٤٩ .
(٣١) شمس العرب تسطع على الغرب : د . سيفريد هونكه ص ٢٢١ .
(٣٢) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٩٧ .
(٣٣) كتاب الحضارة العربية : جاك . س . ريسلر ترجمة غنيم عبدون ص ١٩٤ .
(٣٤) مقدمة في تاريخ الطب العربي : د . النجاني الماحسي ص ١٤١ .
(٣٥) من مقال « سبيل الفكر العلمي عند العرب » ادورد جرجي

- (١٩) شمس العرب تسطع على الغرب : الدكتوروة سيفريد هونكه ص ٢٢٢ .
(٢٠) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خير الله ص ١٨٨ .
(٢١) شمس العرب تسطع على الغرب : الدكتوروة سيفريد هونكه ص ٢٢٩ .
(٢٢) طبقات الاطباء : ابن ابي اصيبعة ج ٢ ص ١٣٣ .
(٢٣) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص ٤٤٣ .
(٢٤) العلوم عند العرب : محمد ابراهيم الصباحي ص ٥٠ .
(٢٥) كتاب حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٩٨ .
(٢٦) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص ٤٠٩ .
(٢٧) العلوم عند العرب : محمد ابراهيم الصباحي ص ٥٠ .

٢ - علاجات الامراض الجلدية : « حسنوا الادعان والاراهم والرازي هو اول من استخدم الزئبق في المراهم بمسند تجربته على القردة » (٣٦) « واستخدموا لأول مرة في معالجة الامراض الجلدية ولا سيما البرص » (٣٧) واستعمل العرب « نغن الخبز والمشعب الفطري في المراهم لعلاج الجروح المتعشنة » (٣٨) وبذلك كان لهم فضل السبق في استعمال مضادات الحياة الـ (Antibiotic)

٣ - العلاجات في الجراحة : توصل المنصور الموفق الى ان الجبس متى سخن يتحول الى نوع من الجير اذا خلطنا بزالال البيض تكون مادة لصق قوية تفيد كثيرا في كسر العظام (٣٩) اما جابر فقد اكتشف « حجر جهنم » نتراب الفضة المستعمل في احراق العضلات الفاسدة واماتها (٤٠) وبرع العرب كل البراعة بما قدموه من انواع الضمادات والمساحيق والمراهم واللزوق وغيرها « كما وفق العرب ايضا الى صنع مراهم دبقه تجف مع الوقت « كشماعات » الجروح الحديثة » (٤١) .

٤ - علاجات اخرى : الرازي لأول مرة حضر الكحول بتقطير مواد نشوية وسكرية متخمرة وكان يستعمله في الصيدليات والادوية (٤٢) ، جابر ذكر الزئبق المصعد الذي يزيل العفونة ويسهل البطن (٤٣) ، وتوصل ابو المنصور الموفق الى ان النحاس متى عرض للهواء تغطيه غالبا طبقة خضراء تستحيل بالتسخين الى مادة سوداء تفيد في صيغ الشعر باللون الاسود (٤٤) ، واما محمد التميمي المقدسي فهو جدير بالتقدير للمجودات التي بذلها في استنباط دواء عام ضد كل انواع التسمم كما انه اوجد دواء سائفا لتسهيل الهضم برفق وفعالية في آن واحد وقد سماه « مفتاح الفرج » والتخفيف عن الروح (٤٥) .

الصيدلية الصناعية :

يرجع المؤرخون فضل تاسيس وتطوير تصنيع الدواء للعرب وذلك لانهم المكتشفون لعمليات التقطير والترشيح والتصعيد والتبلور والتلويب في الكيمياء كما نعلم (٤٦) ولانهم استعملوا هذه الطرق في تحضير كثير من الادوية لأول مرة

ترجمة من البليكي : مجلة العلوم البيرونية عدد ١ لسنة ١٩٥٨ .

(٣٦) مقدمة في تاريخ الطب العربي : الدكتور التجاني الماحي ص ١٤١ .

(٣٧) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٨٨ .

(٣٨) الحضارة العربية : جاك . س . ريسلر ص ١٩٦ .

(٣٩) الكيمياء عند العرب : مصطفى لبيب عبد الغني ص ١٠٢ .

(٤٠) المصدر السابق ص ١٩ .

(٤١) شمس العرب تطع على الغرب : سيفريد هونكة ص ٣٢٨ .

(٤٢) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خير الله ص ١٨٣ .

(٤٣) الكيمياء عند العرب : مصطفى لبيب عبد الغني ص ٤٩ .

(٤٤) المصدر السابق ص ١٠٢ .

(٤٥) شمس العرب تطع على الغرب : سيفريد هونكة ص ٣٢١ .

(٤٦) مقدمة في تاريخ الطب العربي : الدكتور التجاني الماحي ص ١٤٠ .

(كالكحول واللحوق والجلات والشراب وزيت النفط والمطر والماء المقطر وغير ذلك) (٤٧) واستعمل الصيدالة العرب في تحضير بعض الادوية بحض الادوات كالهاون والنخل والمصفاة وغيرها وكانوا يحضرون الدواء ويركيونه بالميزان كما انهم كانوا يبيعون بعض الادوية الجاهزة وقد كتبوا عليها طريقة الاستعمال وقد توصل ابن سينا الى تقليد الحبوب التي كان يصفها للمرضى (٤٨) .

وعن طريق العرب اخذت اوربا طريقة طلاء حبوب الادوية بالورق المذهب والمفضى (٤٩) .

الصيدلية النباتية :

لقد كان للعرب مفضل اخر على علم الصيدلة حيث يمكن اعتبارهم اول من ارسى اصول وقواعد العلم الذي يسمى الان بـ (الصيدلية النباتية) يقول الدكتور الحليم منتصر « بعد ان كان اطباء العرب يصفون النبات وصفا علميا بحثا كانوا يعقبون بذكر العقاد المفيد في العلاج وكيف يؤخذ ومتى يؤخذ وكيف يعد الدواء وكيف يتعاطى ومقدار الجرعة وهذه الاجزاء الاخيرة هي ما يسمى بالنبات الصيدلي أو الطبي (٥٠) وقد عرفه الصيدالة بانه العلم الباحث عن التمييز بين النباتات المتشابهة في الشكل ومعرفة منابتها صينية او هندية او فارسية او مصرية ومعرفة زمانها بانها صيفية او شتوية او ربيعية ومعرفة جيدها من رديتها ومعرفة خواصها الى غير ذلك وغرضه وفائدته ظاهران . والفرق بين علم الصيدلة وعلم النبات ان الاول بالعمل اشبه والثاني بالعلم اشبه وكل منهما مشترك بالآخر (٥١) .

وقد وصف ابن سينا على هذا النحو اربعمائة نبات اغلبها من النباتات الطبية ويشمل كتاب ابن البيطار « الجامع للمفردات الطبية » ١٥٠٠ فقرة تنفرد كل واحدة منها بدواء ويذكر ابن البيطار النص المقابل لديسقوريدس وجالينوس اولا ثم يدلي بما ورد في هذا الصدد عن علماء العرب في القرون الاولى للاسلام . ثم يضيف نصوص معاصري الفارابي او من جاء بعده وهي زهاء الف فقرة صغيرة الاسماء الادوية والمترادفة . ومجموع هذه الادوية تصل الى ١٤٠٠ لم يكن معروفا منها لدى اليونان ٤٠٠ صنف اضافها العرب الى المادة الطبية (٥٢) .

وعلى سبيل المثال يقول د . جاك . س . ريسلر « ولي علم

الصيدلة القديم اضاف المسلمون . العنبر الداكن ، والكافور وخيار الشنبر والقرنفل والسنا ، والمر » (٥٣) ويضيف الاستاذ اسعد داغر على ذلك بان معرفتهم لعلم النبات مكنتهم في استخدام

(٤٧) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٩٦ .

(٤٨) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم زكريا ص ٥١ .

(٤٩) الطب العربي : الدكتور امين اسعد خير الله ص ١٨٨ .

(٥٠) مقال الدكتور زكي علي الانف الذكر .

(٥١) كتاب اثر العرب والاسلام في النهضة الاوربية (نشرة اليونيسكو) الدكتور عبد الحليم منتصر ص ٢٤٠ .

(٥٢) فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم : زكريا هاشم ص ٥٣ .

(٥٣) تاريخ الصيدلة والعقاقير في العهد القديم والوسيط : الدكتور شحانه قنواني ص ١٦٩ .

الروند ، وجوز المقيء ، والصندل ، والمسك ، والتمرهندي وجوز الطيب والقرنفل وأنواع التوابل الأخرى في أدويتهم(٥٤) .

تجربة العلاجات والدقة في تحضير الأدوية :

يمكن اعتبار قيام الأطباء والصيادلة العرب بتجربة العلاجات على الحيوانات قبل استعمالها على الإنسان وكذلك دراسة تأثير العقاقير على الإنسان من أبرز المعالم التي تشر على المبكرة العلمية التي كانوا يتحلون بها في تلك الحقبة التاريخية .

وعلى سبيل المثال كان الرازي يجرب العقاقير الجديدة قبل وصفها للناس فيدرس تأثيراتها على الحيوان ويخلص إلى النتائج التي يستوحيها(٥٥) .

ولتجربة العلاجات عندهم شروط وقواعد فمثلا ابن سينا يشير في القانون إلى أنه هناك طريقتان في معرفة مفعول وتأثير الدواء : الطريقة الأولى بالتجربة والطريقة الثانية بالقياس . ولتجربة الأدوية يشترط مراعاة سبعة شرائط يمكننا أن نعددها دستورا للاختبار العلمي كما يقول الدكتور شحاته قنوازي(٥٦) وهذه الشروط هي :

١ - أن يكون الدواء خاليا من كيفية مكنسبة مثل الحرارة والبرودة .

٢ - أن يكون المجرب عليه علة مفردة ... لا علة مركبة .

(٥٤) الحضارة العربية : جاك . س . ريلر ص ١٩٢ .

(٥٥) حضارة العرب : اسعد داغر ص ١٨٨ .

(٥٦) شمس العرب تطع على الغرب : الدكتورة سينريد هونكة ص ٢٥١ .

(٥٧) تاريخ الصيدلة والعقاقير في المهد القديم والبصر الوسيط ص ١٥٩ - ١٦٠ .

٢ - أن يكون الدواء قد جرب على المضادة حتى أن كان ينفع في التصديق لم يحكم أنه مضاد للمزاج لمزاج أحدهما . وربما كان نفعه من أحدهما بالذات ومن الآخر بالمرض .

٤ - أن تكون القوة في الدواء مقابلا بها ما يساويها من قوة العلة .

٥ - أن يراعى الزمان الذي يظهر فيه أثره وفعله .

٦ - أن يراعى استمرار فعله على الدوام وعلى الأكثر فإن لم يكن كذلك فصدور الفعل عنه بالمرض .

٧ - أن تكون التجربة على بدن الإنسان .

ويعطي ابن سينا طبعا امثلة لهذه الشرائط شارحا إياها مما يدل على أنه أجرى بنفسه هذه التجارب أما معرفة امزجة الأدوية المفردة بالقياس فهي تؤخذ :

١ - من سرعة استحالتها إلى النار والتسخين وبط استحالتها ومن سرعة جمودها وبطء جمودها .

٢ - من الروائح .

٣ - من الطعوم .

٤ - من الألوان .

٥ - من الفعال وقوى أخرى .

واستعمل العرب في تحضير الأدوية والموازين الدقيقة لخلط هذه النسب وكانت الأوزان عندهم غاية في الدقة حتى أن الحبة التي استعملوها في الأوزان كانت تساوي ٦٤٨٠/١ من الرطل ولا شك هذا يدل على حرصهم الشديد على ضبط خلط المواد الطبية المختلفة في دواء مركب .

وبهذا آتي على نهاية البحث أرجو أن أكون قد وفقت في بيان ما أضافه العرب لعلم الصيدلة وأبرز معالم الإصالة لأولئك الأفاضل أملا أن يكون ذلك حافزا ومثار هدى لشبابنا في درب الكفاح الطويل الذي ينتظرهم من أجل إعادة ذلك المجد الفابر والوصول إلى درجة الكمال العلمي والحضاري مرة أخرى إن شاء الله .